

Внеклассное мероприятие по химии

Игра «Затерянный остров»

Качества, которые формирует и развивает:

- Умение работать в команде
- Системность мышления
- Оригинальность мышления
- Умение слушать и слышать собеседника
- Умение развивать мысли, высказанные другими членами команды
- Умение кратко и ёмко рассказать о своем решении
- Умение отстаивать своё мнение

Ведущий: Здравствуйте, участники и гости нашей игры!

На сцену приглашается команда 8 а класса команда представьтесь (Команды говорят свое название и девиз)

Команда 8 б класса команда представьтесь (Команды говорят свое название и девиз)

Команда 8 в класса команда представьтесь (Команды говорят свое название и девиз)

Команда 8 г класса команда представьтесь (Команды говорят свое название и девиз)

Команда 8 д класса команда представьтесь (Команды говорят свое название и девиз)

Команда 8 е класса команда представьтесь (Команды говорят свое название и девиз)

Спасибо за такое креативное представление, а теперь послушайте правила игры:

- В команде 5 «бойцов». В каждой команде выбирается руководитель(капитан), секретарь, а также докладчик.
- На каждое задание выделяют от 5 до 10 минут.
- Каждая команда коллективно работает над заданием, при этом секретари команд записывают варианты решений на листке бумаги под копирку.
- После окончания отведенного на задание времени один экземпляр ответов передаётся в жюри, а второй остается у команд. После этого команды по очереди докладывают и обосновывают свои решения.

- Жюри засчитывают только те ответы, которые были зафиксированы секретарем команды до начала обсуждения данного задания.
- За одно задание каждый член жюри имеет право присудить каждой команде до 10 баллов.

Сегодня мы проведем игру под названием «Затерянный остров»! А Судить нашу игру будет наше многоуважаемое жюри:

В: Ну а теперь начнем! (включается видео с крушением самолета)

Вы попали на необитаемый остров, у вас нет раненых, но все ваши вещи, еда и чистая вода остались в океане после крушения!

Конкурс «Крушение» (7 минут на раздумье и написание ответа + 2 минуты на выступление).

Вам нужно решить, что вы будете пить, что вы будете есть и как будете выбираться? Учтите, что по близости с вами нет чистой питьевой воды, и вы находитесь в центре джунглей, в которых обитают дикие животные. Рядом с местом вашего крушения протекает ручей, но вода в нем загрязнена.

В: Вы приходите к выводу, что разбивать лагерь и дожидаться помощи не очень хорошая идея. Кто-то предложил продвигаться вглубь джунглей и поискать помощи или более безопасного места. Продвигаясь по джунглям, вы встретили ягуара. Ягуар – тотемное животное этого леса. Он может помочь вам найти выход, но вам нужно ответить на 3 загадки духа.

Конкурс «Духи леса» (На выполнение задач 4 минуты+1 минута на представление)

1. Что не имеет длины, глубины, ширины, высоты, а можно измерить? (Время, температура)
2. Товар сначала подорожал на 10%, а потом подешевел на 10%. Какова его стоимость сейчас относительно первоначальной? (99%: после подорожания к 100% прибавили 10% — получилось 110%; 10% от 110% = 11%; затем от 110% отнимаем 11% и получаем 99%)
3. Что у человека может за несколько секунд увеличиться в диаметре в 7 раз? (Зрачок. При переходе от яркого света к темноте диаметр может измениться от 1.1 до 8 мм; всё остальное либо почти не увеличивается, либо увеличивается в диаметре не более чем в 2-3 раза)

В: Дух сжалился над вами и дал вам маленький сверток бумаги и исчез. На нем что-то зашифровано. Что же это?

Конкурс «Послание» (10 минут на расшифровку послания) послания выдаются каждой команде, а также Периодическая таблица химических элементов Д. И. Менделеева.

Чтобы разгадать это послание необходимо быстро работать с таблицей химических элементов Д. И. Менделеева. Первая цифра в шифровке соответствует порядковому номеру элемента, а вторая – букве, которую нужно взять из названия этого элемента и вставить её в соответствующую ячейку шифровки.

83-1	12-2	99-4								
46-2	37-2	52-1	51-4							
3-1	47-4	26-1	8-2	22-1						
28-3										
54-2	73-6	36-6	25-1	12-2	41-1	30-3	9-3	48-4	6-1	
49-3	55-2	25-3	10-2	82-2	52-5	!				

Ответ: Ваш путь лежит к сломанному дереву!

В: Продвигаясь дальше вы наткнулись на сломанное дерево, присмотревшись в разломе вы что-то увидели, это карта, но она с секретом.

Конкурс «Тайнопись» (5 минут)

Нужно предложить варианты проявления невидимых чернил.

В: Проходя через джунгли вы не заметили, как проволитесь под землю и оказались в подземном храме. Один из вас при подении поранил руку. У вас есть несколько лечебных растений в вашем рюкзаке, но каких? Вам нужно оперативно оказать ему первую помощь.

Конкурс «Первая помощь» (7 минут)

Даются картинки лечебных, ядовитые и обычные растений. Задача команды отобрать лечебные растения.

В: В подземном храме много всего интересного и увлекательного, но вам нужно выбираться. Блуждая по комнатам вы натываетесь на черный ящик. Что в нем?

Конкурс «Черный ящик» (7 минут)

Это специализированный сосуд цилиндрической формы, имеющий полукруглое, коническое или плоское дно. Широко используется в химических лабораториях для проведения некоторых химических реакций в малых объемах, для отбора проб химических веществ.

Чаще всего изготавливается из специального лабораторного стекла (пирекс, симакс и др), иногда из кварцевого стекла. Делают это и из пластика (с помощью литья под давлением). Поверхность этого иногда обрабатывается антимицробными веществами и веществами, препятствующими «прилипанию» воды к стенкам.

(Пробирка — специализированный сосуд цилиндрической формы, имеющий полукруглое, коническое или плоское дно. Широко используется в химических лабораториях для проведения некоторых химических реакций в малых объемах, для отбора проб химических веществ.

Чаще всего изготавливается из специального лабораторного стекла (пирекс, симакс и др), иногда из кварцевого стекла. Делают пробирки и из пластика (с помощью литья под давлением). Поверхность пробирок иногда обрабатывается антимицробными веществами и веществами, препятствующими «прилипанию» воды к стенкам.)

В: Вы почти выбрались из заброшенного храма, осталась последняя дверь. Но она с шифром, отгадаете откроется, нет так и останетесь в этом храме.

Конкурс «Замок» (5 минут)

Если вы правильно назовете вещества, формулы которых приведены на экране, то из первых букв этих названий получится крылатая фраза. Какая?

Au, NH₄Cl, NH₃, Nb, Ir, Eu, Na₂CO₃, In, Li, Am.

(Золото, нашатырь, аммиак, ниобий, иридий, европий, сода, индий, литий, америций («знание-сила»)).

В: Вы выбрались и попали на пляж. Проезжающий мимо корабль заметил вас и спас. Вы большие молодцы.

Подведение итогов и награждение.